Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 16 suppl.: 1-4, maggio 2002 ISSN 1123-6787

Beatrice Carletti[1] & Fabio Terzani[1]

NOTA SUL *CORDULEGASTER TRINACRIAE* (WATERSTON, 1976)

(Insecta Odonata Cordulegastridae)

Riassunto

Vengono disegnati per la prima volta i segmenti addominali terminali della larva di *Cordulegaster trinacriae* (Waterston, 1976) e confrontati con quelli di *C. boltonii* (Donovan, 1807).

Abstract

[*A note on* Cordulegaster trinacriae *(Waterston, 1976)*]
The last abdominal segments of *Cordulegaster trinacriae* larva (Waterston, 1976) are outlined for the first time and compared with those of *C. boltonii* larva (Donovan, 1807).

Key words: Odonata Cordulegastridae, *Cordulegaster,* outlines, Italy.

Esaminando una parte del materiale larvale del Museo Zoologico dell'Università di Firenze, abbiamo avuto occasione di studiare alcune larve di *Cordulegaster trinacriae* Waterston, 1976 e ci siamo resi conto dell'imperfetta conoscenza dei suoi stadi larvali e delle sue esuvie. La nostra breve nota vuole essere un contributo a questa conoscenza.
Come osserva giustamente Boudot (2001), in Europa, in questi ultimi decenni, la sistematica del genere *Cordulegaster* è stata in continua evoluzione e anche la tassonomia ha subito non poche ed importanti variazioni. Anche *C. trinacriae* non ha fatto eccezione a questa regola e riteniamo opportuno riassumere le sue vicissitudini sistematiche, tassonomiche e nomenclaturali.
La denominazione *Cordulegaster boltonii trinacriae* originariamente attribuita da Waterston (1976), è accettata da Gerken & Sternberg (1999) e, nella sua variante nomenclaturale *C. boltoni trinacriae*, da Theischinger (1979), Askew (1988) e Verschuren (1989).

[1] Collaboratori esterni del Museo Zoologico "La Specola", Sezione del Museo di Storia Naturale dell'Università, via Romana, 17 I-50125 Firenze.

Considerato, più o meno dubitativamente, come *C. pictus trinacriae* da Bucciarelli (1977), Balestrazzi et al. (1982, 1983), Galletti & Pavesi (1985) e Aguilar et al. (1990), è invece ritenuto *bona species*, ossia *C. trinacriae*, da Lohmann (1992), Utzeri (1995) e Boudot (l. c.). Noi ci uniformiamo a quest'ultima posizione. Inoltre, nella scelta nomenclaturale fra *boltonii* e *boltoni,* preferiamo seguire la prima, come da grafia originale.

La diffusione di *Cordulegaster trinacriae* non è ancora nota con precisione e tuttavia la sua presenza risulta accertata per la Sicilia e per l'Italia ionico-tirrenica fino al Lazio.

La sua esuvia è stata descritta da Balestrazzi et al. (1982) riportando il disegno del premento e le fotografie di una esuvia femmina in visione dorsale e ventrale. Le fotografie, però, a basso ingrandimento, non permettono la visione dettagliata delle spine laterali dell'VIII e IX urite, importanti per una rapida e sicura discriminazione specifica con *C. boltonii boltonii*. Successivamente, non ci è nota nessun altra rappresentazione iconografica dell'esuvia o della larva all'ultimo stadio di questa specie. Abbiamo pertanto ritenuto utile disegnare il profilo laterale degli ultimi uriti di *C. trinacriae,* ponendolo a confronto con quello di *C. boltonii.* Il materiale utilizzato per i disegni è costituito da una larva all'ultimo stadio di femmina di *Cordulegaster trinacriae* Waterston, 1976 raccolta nel fiume Crati a m 200, presso Cosenza (Calabria) il 23.II.2001 da C. Castelli, depositata presso il Museo Zoologico dell'Università di Firenze (n. coll. 4035) e da un'esuvia di femmina di *Cordulegaster boltonii boltonii* (Donovan, 1807) raccolta in un torrente a Castelmaggiore a m 120 presso Calci (prov. di Pisa, Toscana) il 17.VII.1998 da F. Terzani e depositata in coll. Terzani (n. coll. 2995).

Come si può osservare dalla fig. 1, le spine dell'VIII e IX segmento sono lunghe circa la metà dello sternite di appartenenza in *C. trinacriae* e un quarto in *C. b. boltonii*. Inoltre la spina dell'VIII diverge dal margine del IX tanto quanto è la propria lunghezza in *C. b. boltonii* e di un terzo di questa in *C. trinacriae.*

Ringraziamenti

Ringraziamo l'amica e collega dr.ssa Alessandra Sforzi per averci permesso lo studio del materiale.

Bibliografia

Aguilar J. (d'), Dommanget J.-L. & Préchac R., 1990 - Guida alle Libellule d'Europa e del Nordafrica. *Franco Muzzio*, Padova: 333 pp.

Askew R.R., 1988 - The Dragonflies of Europe. *Harley Books*, Colchester: 291 pp.

Balestrazzi E., Bucciarelli I. & Galletti P.A., 1982 - Sulla variabilità di *Cordulegaster pictus* (?) *trinacriae* Waterston, 1976, con descrizione della femmina e dell'exuvia ninfale (Odonata, Cordulegasteridae). *G. it. Ent.*, 1 (2): 63-71.
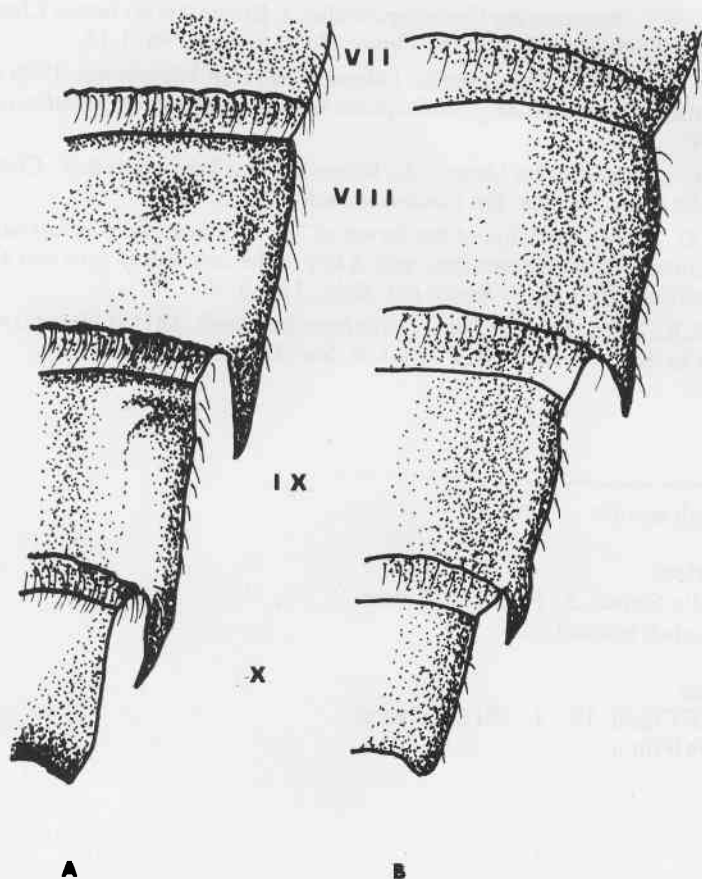
Fig. 1 - Profilo destro, in visione dorsale dalla parte terminale del VII al X segmento addominale di: A - *Cordulegaster trinacriae* Waterston, 1976; B - *Cordulegaster boltonii boltonii* (Donovan, 1807).

Balestrazzi E., Galletti P.A. & Pavesi, M., 1983 - Sulla presenza in Italia di *Cordulegaster boltoni immaculifrons* Selys, 1850 e considerazioni sulle specie italiane congeneri (Odonata Cordulegasteridae). *G. it. Ent.*, 1(3): 153-168.

Boudot J.-P., 2001 - Les *Cordulegaster* du Paléarctique occidental: identification et répartition (Odonata, Anisoptera, Cordulegastridae). *Martinia*, 17 (1): 3-34.

Bucciarelli I., 1977 – Dati preliminari sul popolamento odonatologico di Calabria, Sicilia e Sardegna. (VIII contributo alla conoscenza degli Odonati). *Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria*, Genova, 81: 374-386.

Galletti P.A. & Pavesi, M., 1985 - Ulteriori considerazioni sui *Cordulegaster* italiani (Odonata Cordulegasteridae). *G. it. Ent.*, 2: 307-326.

Gerken B. & Sternberg K., 1999 - Die exuvien europäischer libellen (Insecta, Odonata).

Arnika & Eisvogel, Höxter und Jena: 354 pp.

LOHMANN H., 1992 - Revision der Cordulegastridae. 1. Entwurf einer neuen Klassifizierung der Familie (Odonata: Anisoptera). *Opusc. Zool. Flumin.*, 96: 1-18.

THEISCHINGER G., 1979 - *Cordulegaster boltoni trinacriae* Waterstone, 1976 new to the fauna of the mainland of Italy (Anisoptera: Cordulegasteridae). *Notulae odonatol.*, 1 (3): 48-49.

UTZERI C., 1995 - Odonata. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.) - Checklist delle specie della fauna italiana. *Ed. Calderini*, Bologna, 35: 1-7.

VERSCHUREN D., 1989 - Revision of the larvae of West-Palaearctic *Cordulegaster* Leach, 1815 (Odonata, Cordulegastridae), with a key to the considered taxa and a discussion on their affinity. *Bull. annls Soc. r. ent. Belg.*, 125: 5-35.

WATERSTON A.R., 1976 - On the Genus *Cordulegaster* Leach, 1815 (Odonata) with special reference to the Sicilian species. *Trans. R. Soc. Edinb.*, 69: 457-466.

Indirizzo degli autori:

Beatrice Carletti
viale Raffaello Sanzio, 5 I - 50124 Firenze
e-mail: beatarta@hotmail.com

Fabio Terzani
via Lodovico Cigoli, 12 I - 50142 Firenze
e-mail: tterza@tin.it